

Сведения о ведущей организации
по диссертации **Волошина Гавриила Валентиновича**
«Оптические свойства щелочных атомов в условиях нестационарных и неоднородных
темных резонансов»
по специальности 1.3.19 – Лазерная физика.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФТИ им. А. Ф. Иоффе
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Санкт-Петербург
Почтовый индекс, адрес организации	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Веб-сайт	http://www.ioffe.ru/
Телефон	8 (812) 297-2245
Адрес электронной почты	post@mail.ioffe.ru
Список публикаций сотрудников ФТИ им. А. Ф. Иоффе по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petrenko M. V., Pazgalev A. S., Vershovskii A. K. Ultimate parameters of an all-optical M X resonance in Cs in ultraweak magnetic field // Physical Review Applied. – 2023. – Т. 20. – №. 3. – С. 034074. 2. Petrenko M. V., Pazgalev A. S., Vershovskii A. K. All-Optical Non-zero-Field Vector Magnetic Sensor for Magnetoencephalography // Physical Review Applied. – 2023. – Т. 20. – №. 2. – С. 024001. 3. Vershovskii A. K., Petrenko M. V. Optical Magnetometric Sensor for Magnetoencephalographic Complexes // Technical Physics Letters. – 2023. – Т. 49. – №. 2. – С. S150-S153. 4. Вершовский А. К., Петренко М. В. Перенос частоты оптически детектируемого магнитного резонанса и наблюдение эффекта Ханле в ненулевом магнитном поле // Оптика и спектроскопия. – 2023. – Т. 131. – №. 1. 5. Архипов Р. М. и др. Негармонические пространственные структуры разности населенностей, создаваемые униполярными прямоугольными

- ми импульсами в резонансной среде // Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130. – №. 11. – С. 1707-1714.
6. Картошкин В. А. Сдвиги частоты магнитного резонанса щелочных атомов в смеси K-Li // Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130. – №. 11.
 7. Петренко М. В., Пазгалев А. С., Вершовский А. К. Квантовый оптический датчик магнитного поля для систем нейродиагностики нового поколения // Квантовая электроника. – 2022. – Т. 52. – №. 2. – С. 119-126
 8. Петров В. И., Вершовский А. К. Метод подавления изотопического сдвига в балансном квантовом датчике вращения на эффекте ядерного магнитного резонанса // Гироскопия и навигация. – 2022. – Т. 30. – №. 2. – С. 117.
 9. Petrenko M. V., Pazgalev A. S., Vershovskii A. K. Single-beam all-optical nonzero-field magnetometric sensor for magnetoencephalography applications // Physical Review Applied. – 2021. – Т. 15. – №. 6. – С. 064072.
 10. Vershovskii A. K., Petrenko M. V. Three-Level Approximation upon Calculation of Parameters of Optically Detected Magnetic Resonance under the Conditions of Strong Laser Pumping // Optics and Spectroscopy. – 2021. – Т. 129. – №. 5. – С. 592-596.

«Верно»

Ученый секретарь
к.ф.-м.н.

«30» мая 2024 г.



Handwritten signature in blue ink.

М.И. Патров